

Содержание

Рынок

Вячеслав ГАВРИКОВ

GigaDevice.

Знакомство с новым производителем электронных компонентов

6

Иван ПОКРОВСКИЙ

Стратегия развития

электронной промышленности в картинках

10

Есть мнение

Иван ПОКРОВСКИЙ

Собрание ассоциации IDEA:

у нас много похожего

15

Компоненты

Сергей КУЗЬМИН,

Евгений ВАСИЛЬЕВ

Особенности конструирования коаксиально-микроразветвленных переходов

для специальных применений

16

Виктор КОЧЕМАСОВ,

Александр МАЙСТРЕНКО

Фазовращатели

на основе МЭМС

20

Юрий ПОНОМАРЕВ

Инерциальные модули

европейских производителей

на базе МЭМС-датчиков.

Обзор новинок

26

Сами АХМЕД (Samy AHMED),

Генрих ГОТТЛОБ (Heinrich GOTTLÖB)

Авторский перевод:

Владимир РЕНТЮК

FILTRON:

оптические фильтры для КМОП

интегральных фотодетекторов

30

Дмитрий КАБАЧНИК

Развитие рынка промышленных

твердотельных накопителей

34

Молли ЧЖУ (Molly ZHU)

Перевод: Владимир РЕНТЮК

Один контроллер

импульсного стабилизатора

для разных видов автомобилей

38

Александр ГОНЧАРОВ

Развитие высокотемпературных

планарных DC/DC- и AC/DC-

преобразователей серии JETND

от фирмы «ВИП АГ». Часть 1

41

Серия ИМС категории качества «ВП»

малощумящего двухдиапазонного

источника опорного напряжения

1369EC01xx

44

Всеволод ЭННС,

Юрий КОБЗЕВ,

И. В. КОРЕПАНОВ

Разработка типовых решений

аналоговой обработки с помощью

программируемой пользователем

аналоговой микросхемы

КомПАС-1 (5400TP035)

46

Валерий ЗОТОВ

Проектирование

цифровых устройств

на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР

серии Vivado Hx Design Suite.

Часть 6

50

Андрей САМОДЕЛОВ

Встраивание микросхем SmartFusion2

в инфраструктуру открытого ключа

с использованием цифровых

сертификатов. Часть 2

64

Хаирьюо КУАЮ (Hairuo QIU)

Перевод: Вячеслав ГАВРИКОВ

Простая реализация

EtherCAT-приложений

на микроконтроллере

72

Игорь ПОТАПОВ,

Владимир СМЕРЕК,

Вячеслав ТАРАСОВ

Обзор периферии

радиационно-стойкого 32-разрядного

микроконтроллера 1874BE10T

77

Блоки питания

Александр ЛЕОНОВ

«ЛЕГО» — это просто,
или Новый взгляд
на модульность
Программируемые
источники питания
и электронные нагрузки
компания Elektro-Automatik

81

Встраиваемые системы

Николай МАСЛОВ

Десять компонентов
для IoT-устройств
от RS Components

86

Проектирование

Владимир РЕНТЮК

Проблема
оптимального выбора
комбинации входных
и выходных конденсаторов
для подавления пульсаций и помех
DC/DC-преобразователей.
Часть 2

92

Александр ГОНЧАРОВ

Особенности построения
матричных систем распределенного
электропитания для АФАР

100

Йонас МАККОНЕН

(*Joonas MAKKONEN*),

Ульф МЕРИХАЙНЯ

(*Ulf MERIHAINEN*),

Марика ЮППО (*Marika JUPPO*)

Перевод: **Владимир РЕНТЮК**

Измерение частоты
сердечных сокращений пациента
неконтактным методом,
не вызывающим нарушения его сна

105

Брэд БРЭННОН

(*Brad BRANNON*)

Перевод:

Александр СОТНИКОВ

Преимущества архитектуры
с нулевой промежуточной частотой

108

Николай БОРИСЕНКО

Варианты построения
моделей многоходовых
приоритетных коммутаторов
и организация на их основе арбитров
доступа к разделяемым ресурсам
в объеме цифровых устройств. Часть 2

Анна СЕРГЕЕВА

Возможности языка Verilog-A
для повышения точности
и достоверности моделей
проектируемых устройств

126

Татьяна КОЛЕСНИКОВА

Синтез цифровых устройств
комбинационного типа
в программной среде Multisim 14.0.
Часть 1. Дешифраторы

130

Виктор ЛИФЕРЕНКО,

Иван СЫТЬКО

Моделирование процессов дискретизации
по времени восстановления
непрерывных сигналов
в среде Mathcad и LabVIEW

140

Технологии

Сергей АКИМОВ,

Николай ВАСИЛЕНКОВ,

Сергей ГРАБЧИКОВ,

Алексей МАКСИМОВ,

Сергей СИМАКОВ,

Алексей ТРУХАНОВ

Применение многослойных
плечочных экранов для защиты
радиоэлектронной аппаратуры
от воздействия мощных
электромагнитных импульсов

142

Дмитрий БОГАЧЕНКОВ,

Олег ПОВЕТКИН,

Владимир ПЕТРОВ

Новый измерительный
приемник ЭМП R&S ESW
для сертификационных
и исследовательских применений

148

Даниэль БОГДАНОФФ

(*Daniel BOGDANOFF*)

Искусство запуска осциллографа

150